



Istituto Istruzione Superiore Statale "Enzo Ferrari"

e mail: rmis08100r@istruzione.it Web: www.iisenzoferrari.it

Sede Via Grottaferrata, 76 – 00178 Roma

Tel.: +39 06.78 26 444 – Fax: +39 06.78 39 23 43

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

Informatica e Telecomunicazioni – Elettronica e Elettrotecnica

Sede Via Contardo Ferrini, 83 – 00173 Roma

Tel.: +39 06.72 17 590 – Fax: +39 06.72 17 535

Amministrazione Finanza e Marketing – Progetto Sirio



Piano di lavoro della disciplina Tecnologie Informatiche

Classe I C Inf
2019-2020

Docente: Prof. Paolo Gabos Prof.ssa Maria Tuozzo

ELEMENTI TEORICI

Fondamenti di Informatica

I problemi: dati in input, dati in output, procedura.

Concetto di algoritmo: procedimento risolutivo, diagramma di flusso, linguaggio di programmazione, programma.

I connettivi logici per la risoluzione dei problemi.

Linguaggi di alto livello e linguaggio macchina.

Introduzione ai sistemi di numerazione

I sistemi decimale, binario e esadecimale.

Elementi di numerazione posizionale.

La numerazione binaria: il bit e il byte.

Conversione di base binario/decimale, decimale/binario.

Struttura degli elaboratori

Hardware e software.

Tipi di computer.

Struttura hardware di un elaboratore.

CPU: unità centrale di elaborazione.

Memoria centrale: RAM e ROM.

Prestazioni di un computer.

Porte di input e di output.

Memorie di massa.
Periferiche di input, periferiche di output.

Il sistema operativo

Il software applicativo.
La legalità del software.
Software libero e software proprietario.
Introduzione a Windows 10.
Il desktop.
Impostazioni e Pannello di controllo.
Gestire file e cartelle.

Reti e sicurezza

Reti informatiche.
Internet.
I principali servizi Internet.
Netiquette e Privacy
Il Web e alcune sue applicazioni

Sicurezza informatica

Sicurezza dei dati
Minacce alla sicurezza

ELEMENTI OPERATIVI – OFFICE AUTOMATION

Word Processor

Selezionare il testo.
Copiare e spostare testo.
Elaborare il testo.
Controllare il documento.
Arricchire il testo: tabelle, grafica, immagini.

Le Presentazioni

Utilizzo dei tool di presentazione.
Pianificare e presentare una relazione.

Il foglio elettronico

Il concetto di funzione.

Inserire numeri, dati, testo in una cella.

Spostare e copiare dati.

Operare su righe e colonne.

Operare con Microsoft Excel.

Inserire formule aritmetiche ed espressioni.

Comprendere l'uso dei riferimenti relativi e assoluti.

Utilizzare le funzioni base.

Riconoscere e capire i messaggi di errore.

Introduzione alla funzione SE

Roma, 1 giugno 2020

I Docenti

Paolo Gabos

Maria Tuozzo

Questo programma è stato condiviso con gli studenti ed approvato dai rappresentanti di classe utilizzando la piattaforma Classroom.

N.B. Gli argomenti in corsivo sono stati svolti in modalità di didattica a distanza e sono stati trattati con video lezioni supportate da esercizi in linea e in differita con il supporto del docente tecnico pratico. La programmazione non ha subito rallentamenti anche se gli studenti non hanno avuto la possibilità di svolgere le attività cooperative di laboratorio con le consuete modalità. Pertanto non si ritiene di dover ricorrere al PIA (Piano integrativo degli apprendimenti)